

IdeaPad Z370/Z470/Z570

Guia de Usuário V1.0



Leia os avisos de segurança e dicas importantes nos manuais inclusos antes de usar o computador.

ideapad

Observações

- Antes de usar o produto, certifique-se de ler primeiro o *Guia de Segurança e Informações Gerais Lenovo*.
- Algumas instruções neste guia podem considerar que você está usando o Windows® 7. Se você está usando outros sistemas operacionais Windows, algumas operações podem ser ligeiramente diferentes. Se você estiver usando outros sistemas operacionais, algumas operações podem não aplicar-se a você.
- Os recursos descritos neste guia são comuns para a maioria dos modelos. Alguns recursos podem não estar disponíveis no seu computador e/ou o seu computador pode incluir recursos que não estejam descritos neste guia do usuário.
- As ilustrações usadas neste manual são para o Lenovo IdeaPad Z370, salvo indicação em contrário.
- As ilustrações neste manual podem apresentar diferenças em relação ao produto que você está usando.

Aviso Regulatório

- Para consultá-lo, acesse http://consumersupport.lenovo.com/ e clique em **User guides and manuals**.

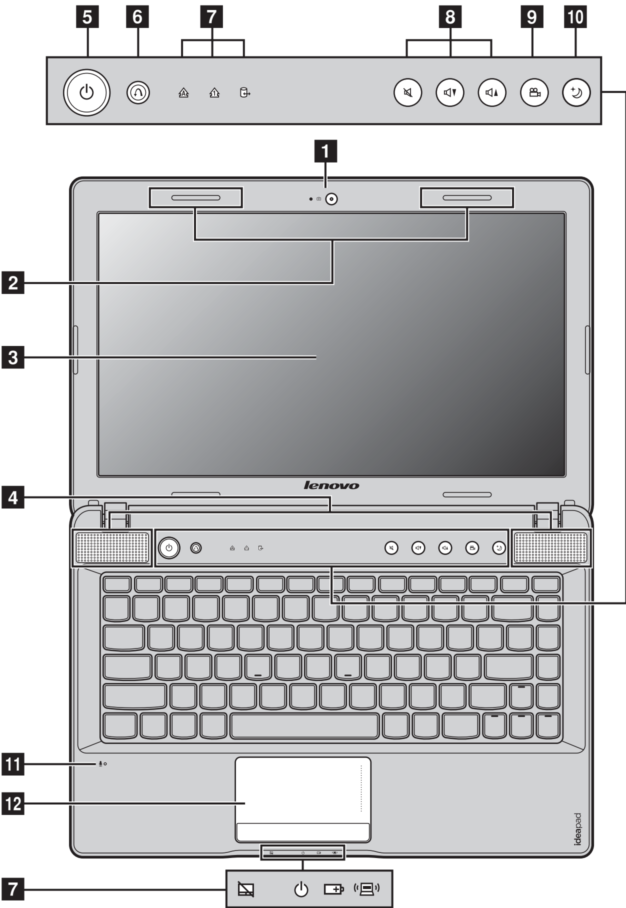
Primeira Edição (Dezembro de 2010)

Conteúdo

Capítulo 1. Conhecendo o seu computador

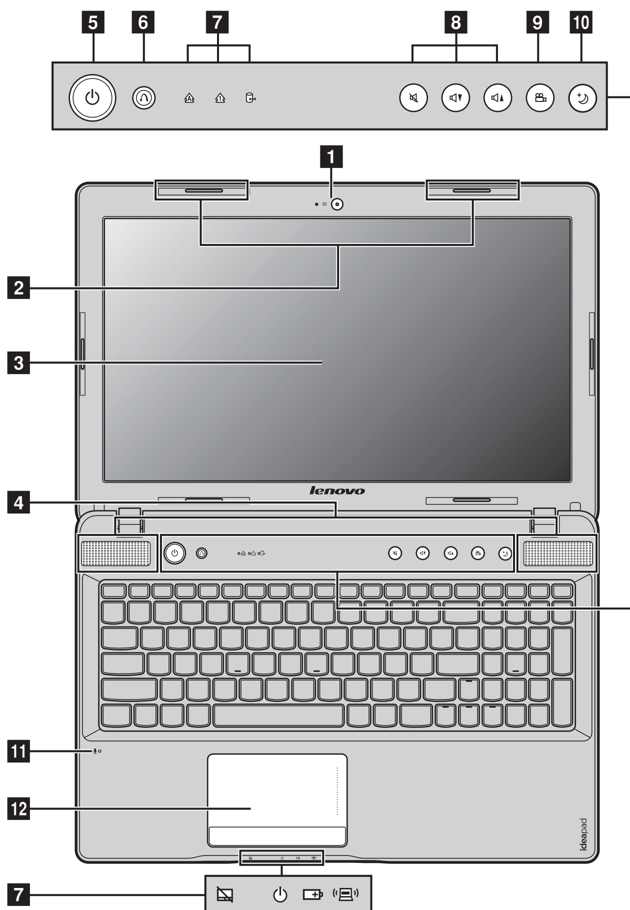
Vista superior

Z370/Z470



Capítulo 1. Conhecendo o seu computador

■ Z570



⊙ Atenção:

- NÃO abra a tela além de 130 graus. Ao fechar a tela, tenha cuidado para NÃO deixar canetas ou quaisquer outros objetos entre a tela e o teclado. Do contrário, a tela pode ficar danificada.

1	**Câmera integrada**	Use a câmera para comunicação por vídeo.
2	**Antenas de módulo sem fio**	As antenas internas asseguram uma melhor recepção de rádio sem fio.
3	**Tela do computador**	A tela do computador com luz de fundo de LED fornece uma saída com visual brilhante.
4	**Alto-falantes**	Os alto-falantes estéreo proporcionam um som poderoso e de alta qualidade.
5	**Botão Liga/ Desliga**	Pressione este botão para ligar o computador.
6	**Botão do sistema OneKey Rescue**	Pressione este botão para iniciar o sistema OneKey Rescue quando o computador estiver desligado.

Observação: Para saber mais detalhes, veja “Sistema OneKey Rescue” na página 35.

7	**Indicadores de status do sistema**	Para saber mais detalhes, veja “Indicadores de status do sistema” na página 27.
8	**Botões de volume**	Use estes botões para ajustar o volume.
9	**Botão OneKey Theater**	Aperte este botão para selecionar um modo de cenário preferido.

Observação: Para saber mais detalhes, veja “Botão OneKey Theater” na página 24.

10	**Botão Thermal management**	Aperte este botão para controlar a velocidade com a qual a ventoinha de dissipassão gira. Aperte este botão para executar a limpeza de poeira.

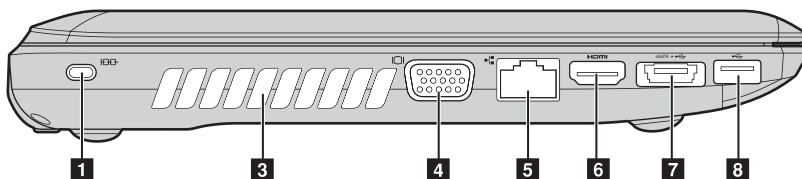
Observação: Para saber mais detalhes, veja “Botão Thermal management” na página 25.

11	**Microfone interno**	O microfone interno (com redução de ruído) pode ser usado para videoconferências, narrações ou gravações de áudio simples.
12	**Tela sensível ao toque**	A tela sensível ao toque funciona como um mouse convencional.

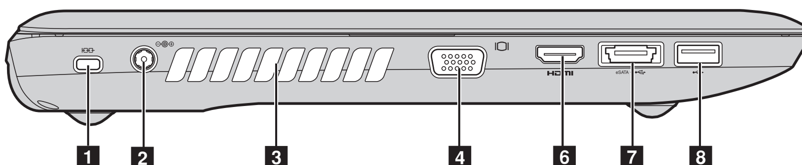
Observação: Para saber mais detalhes, veja “Usando a tela sensível ao toque” na página 16.

Vista do lado esquerdo

Z370/Z470



Z570



1 Slot Kensington — Coloque uma trava de segurança (não fornecida) aqui.

Observação: Para saber mais detalhes, veja “Colocando uma trava de segurança (não fornecida)” na página 29.

2 Conector do adaptador de alimentação CA — Conecte o adaptador CA aqui.

Observação: Para saber mais detalhes, veja “Usando o adaptador CA e a bateria” na página 14.

3 Respiradouros do ventilador — Dissipam calor interno.

Observação: Certifique-se de que todos os respiradouros do ventilador estejam desbloqueados para que não ocorra o superaquecimento do computador.

4 Porta VGA — Conecta os dispositivos externos de vídeo.

5 Porta RJ-45 — Esta porta conecta o computador a uma rede Ethernet.

Observação: Para saber mais detalhes, veja “Conexão com fio” na página 31.

6	**Porta HDMI**	Conecta dispositivos com entrada para HDMI tais como uma TV ou uma tela.
7	**Porta combo eSATA/USB**	Conecta os dispositivos USB ou eSATA.

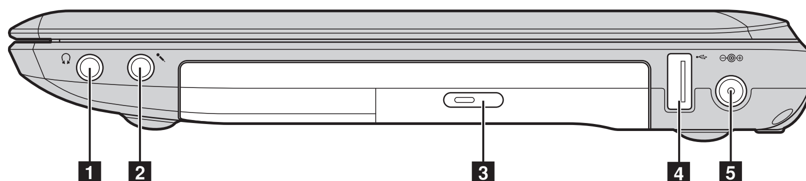
Observação: Para saber mais detalhes, veja “Conectando dispositivos USB” na página 21.

8	**Porta USB**	Conecta os dispositivos USB.

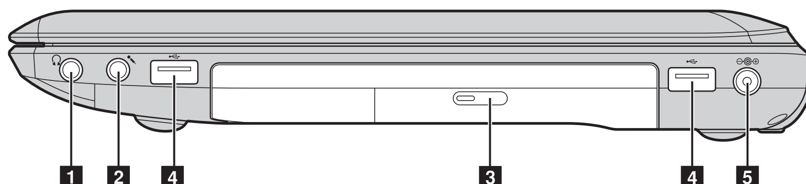
Observação: Para saber mais detalhes, veja “Conectando dispositivos USB” na página 21.

Vista do lado direito

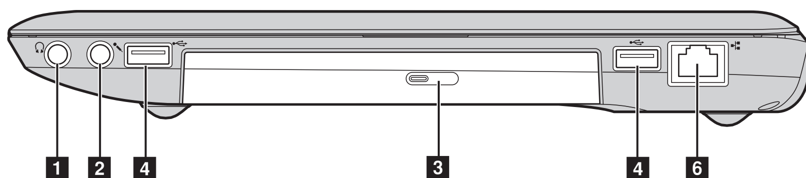
Z370



Z470



Z570



1	**Conector do fone de ouvido**	Conecta a fones de ouvido externos.

Atenção:

- Ouvir música em volume alto por longos períodos pode prejudicar sua audição.

2	**Conector do microfone**	Conecta a microfones externos.
3	**Unidade ótica**	Lê/grava discos ópticos.

4 **Porta USB** Conecta os dispositivos USB.

Observação: Para saber mais detalhes, veja “Conectando dispositivos USB” na página 21.

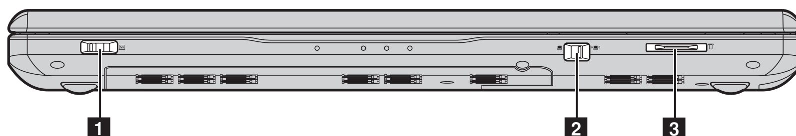
5 **Conector do adaptador de alimentação CA** Conecte o adaptador CA aqui.

Observação: Para saber mais detalhes, veja “Usando o adaptador CA e a bateria” na página 14.

6 **Porta RJ-45** Esta porta conecta o computador a uma rede Ethernet.

Observação: Para saber mais detalhes, veja “Conexão com fio” na página 31.

Vista frontal

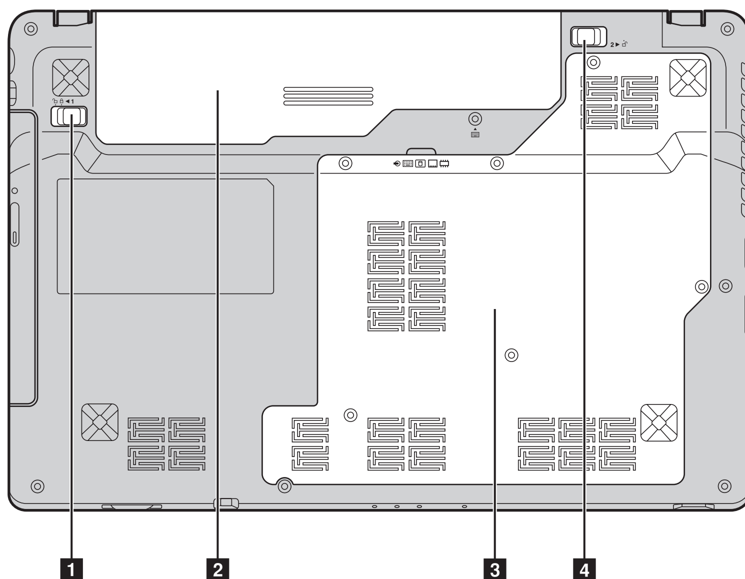


1	**Chave GPU (nos modelos selecionados)**	Deslize e libere esta chave para habilitar ou desabilitar o NVIDIA Optimus.
2	**Chave integrada de dispositivo sem fio**	Deslize esta chave para ativar ou desativar a função sem fio de todos os dispositivos sem fio do computador.
3	**Slot para o cartão de memória**	Insira os cartões de memória (não fornecida) aqui.

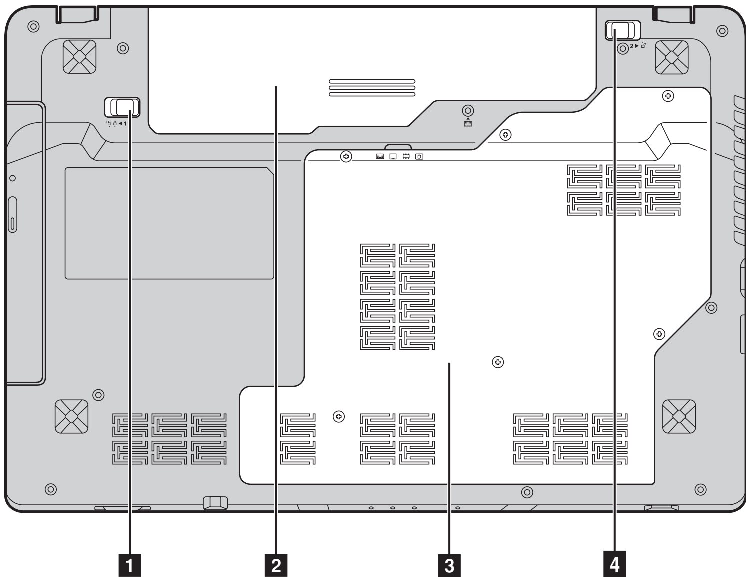
Observação: Para saber mais detalhes, veja "Usando cartões de memória (não fornecida)" na página 20.

Vista da parte inferior

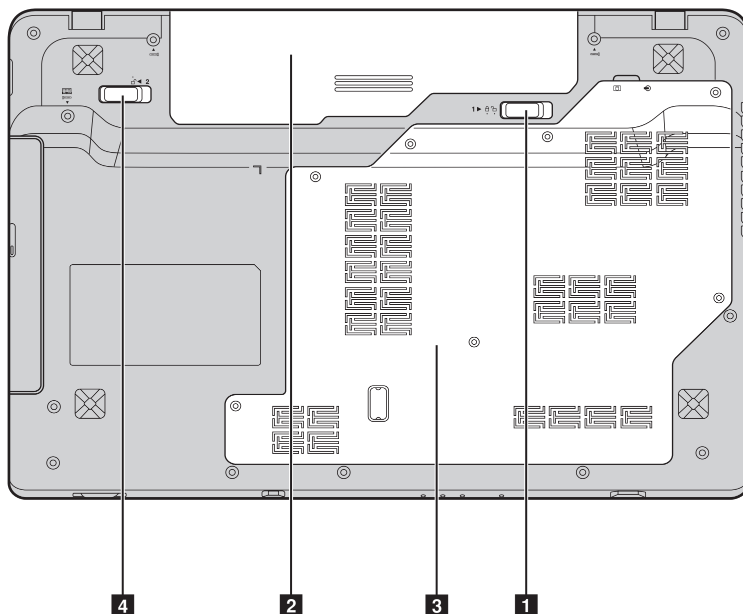
Z370



■ Z470



Z570



1	**Trava da bateria - manual**	A trava manual da bateria é usada para manter a bateria no lugar.
2	**Bateria**	Para saber mais detalhes, veja “Usando o adaptador CA e a bateria” na página 14.
3	**Compartimento do slot de Unidade de Disco rígido/Memória/ Unidade de processamento central/Mini PCI Express Card**	
4	**Trava de bateria com mola**	A trava da bateria com mola mantém o módulo da bateria fixo.

Capítulo 2. Aprendendo o básico

Primeiro uso

Lendo os manuais

Leia os manuais fornecidos antes de usar o computador.

Conectando à energia

A bateria fornecida não está totalmente carregada na hora da compra.
Para carregar a bateria e começar a usar o computador, insira a bateria e conecte o computador em uma tomada elétrica. A bateria carrega automaticamente enquanto o computador estiver funcionando com corrente alternada.

Instalando a bateria

Consulte o *Folheto de Instalação* fornecido para instalar a bateria.

Conectando o computador a uma tomada elétrica

1. Conecte o cabo de alimentação ao adaptador CA.
2. Conecte o adaptador CA ao conector do adaptador CA do computador firmemente.
3. Conecte o cabo de alimentação a uma tomada elétrica.

Ligando o computador

Pressione o botão power (liga/desliga) para ligar o computador.

Configurando o sistema operacional

Poderá ser necessário configurar o sistema operacional quando ele é usado pela primeira vez. O processo de configuração pode incluir os procedimentos abaixo.

- Aceitar o contrato de licença de usuário final
- Configurar a conexão de Internet
- Registrar o sistema operacional
- Criar uma conta de usuário

Colocando o computador em estado de suspensão ou desligando-o

Ao terminar de trabalhar com o computador, você pode colocá-lo em estado de suspensão ou desligá-lo.

Colocando o computador em estado de suspensão

Se você ficar longe do computador por um curto período, coloque o computador em estado de suspensão.
Quando o computador está no estado de suspensão, você pode rapidamente retomar o seu uso e evitar o processo de inicialização.

Para colocar o computador em estado de suspensão faça um dos seguintes.

- Clique e selecione **Suspensão** do menu Start (Iniciar).
- Pressione **Fn + F1**.

Observação: Aguarde até que a luz indicadora de energia comece a piscar (indicando que o computador está no estado de suspensão) antes de mover o computador. Mover o computador enquanto o disco rígido está rodando pode danificá-lo, causando perda de dados.

Para ativar o computador faça um dos seguintes.

- Pressione o botão liga/desliga.
- Pressione qualquer tecla do teclado.

Desligando o computador

Se você não vai usar o computador por um dia ou dois, desligue-o.
Para desligar o seu computador, clique e selecione **Desligar** do menu Start (Iniciar).

Usando o adaptador CA e a bateria

Verificando o status da bateria

Você pode determinar o percentual de energia que ainda há na bateria verificando o ícone de bateria na área de notificação.

Observação: Como cada usuário de computador tem hábitos e necessidades diferentes, é difícil prever quanto tempo a carga da bateria irá durar. Existem dois fatores principais:
- A quantidade de energia armazenada na bateria ao começar a trabalhar.
- Como você usa o computador: por exemplo, com que frequência você acessa a unidade de disco rígido e qual a intensidade do brilho da tela ao usá-la.

Carregando a bateria

Quando você vir que a bateria está baixa, precisará carregá-la ou substituí-la por uma totalmente carregada.

A bateria precisa ser recarregada em qualquer uma das seguintes condições:
- Ao adquirir uma bateria nova
- Se o indicador de status da bateria começar a piscar
- Se a bateria não é utilizada há muito tempo

Observações:
- É recomendável que você insira a bateria ao usar o computador para evitar que pequenas partículas entrem no interior do computador.
- Para aumentar a vida útil da bateria, o computador não começa a carregar a bateria imediatamente após o seu nível cair de totalmente carregada.
- Carregue a bateria em temperaturas que variem entre 10 °C-30 °C.
- Não é necessário carregá-la ou descarregá-la totalmente.

Removendo a bateria

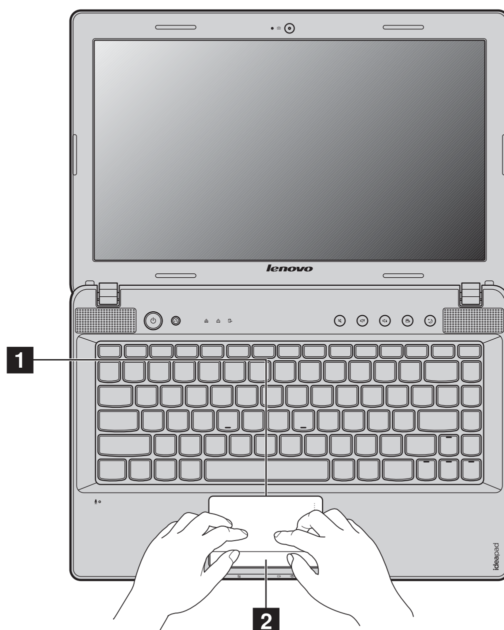
Se você não for usar o computador por um longo período ou se você precisar enviar o computador para a Lenovo para um serviço, remova a bateria do computador. Antes de remover a bateria, certifique-se de que o computador tenha sido desligado.

Manuseando a bateria

Se a bateria recarregável for substituída por uma de tipo incorreto, pode existir o risco de explosão. A bateria recarregável contém uma pequena quantidade de substâncias prejudiciais. A fim de evitar possíveis ferimentos e danos ao meio ambiente, preste atenção nos seguintes pontos:

- Somente substitua a bateria por uma do tipo recomendado pela Lenovo.
- Mantenha a bateria longe do fogo.
- Não exponha a bateria à água ou chuva.
- Não tente desmontar a bateria.
- Não crie um curto-circuito na bateria.
- Mantenha a bateria longe de crianças.
- Não descarte a bateria no lixo levado para aterros. Descarte a bateria de acordo com os procedimentos e regulamentos locais e com os padrões de segurança de sua empresa.

Usando a tela sensível ao toque



1	**Tela sensível ao toque**	Para mover o cursor na tela, deslize a ponta do dedo sobre o painel na direção em que você deseja que o cursor se mova.
2	**Botão do touchpad**	A função do lado esquerdo/direito corresponde à função do botão esquerdo/direito em um mouse convencional.

Observação: Você pode ativar/desativar a tela sensível ao toque usando **Fn + F6**. Quando o indicador da tela sensível ao toque estiver aceso, a tela sensível ao toque está desabilitada.

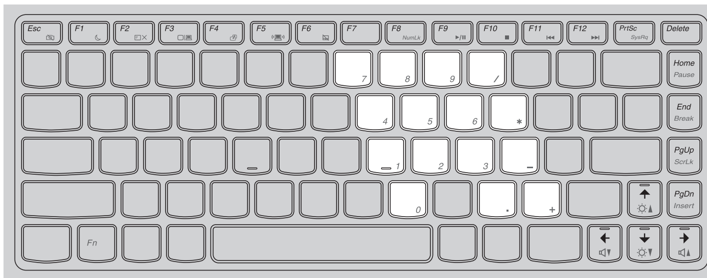
Usando o teclado

Seu computador possui um teclado numérico e teclas de função incorporadas ao teclado padrão.

Teclado numérico

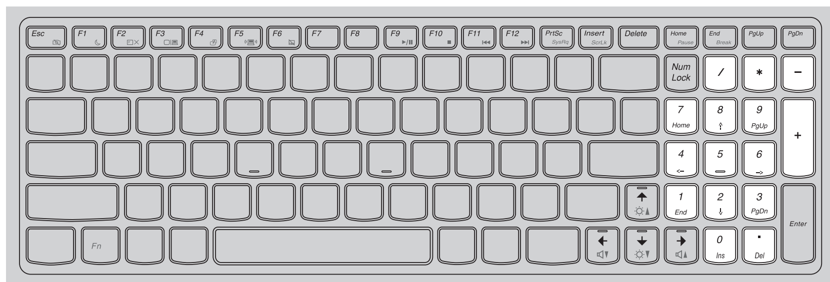
Z370/Z470

O teclado possui teclas que, quando habilitadas, funcionam como um teclado numérico de 10 teclas. Para habilitar ou desabilitar o teclado numérico, pressione **Fn + F8**.



Z570

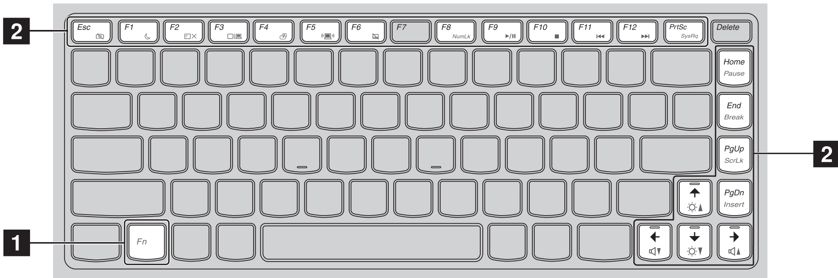
O teclado possui um teclado numérico separado. Para habilitar ou desabilitar o teclado numérico, pressione a tecla **Num Lock**.



Observação: O indicador Num lock acenderá se o teclado numérico estiver habilitado.

Combinações das teclas de função

Com o uso das teclas de função, você pode alterar os recursos operacionais instantaneamente. Para usar essa função, pressione e mantenha a tecla **Fn** 1 pressionada; em seguida, pressione uma das teclas de função 2.



Os itens a seguir descrevem os recursos de cada tecla de função.

Fn + Esc:	Liga/desliga a câmera integrada.
Fn + F1:	Entra no modo de suspensão.
Fn + F2:	Liga/desliga a luz de fundo da tela LCD.
Fn + F3:	Abre a interface para o dispositivo de tela alternar entre selecionar este notebook ou uma tela externa.
Fn + F4:	Abre a interface para a tela de configurações de resolução.
Fn + F5:	Abre a interface para as configurações de dispositivos sem fio integrados (Liga/Desliga).
Fn + F6:	Habilita/Desabilita a tela sensível ao toque.
Fn + F8 (Z370/Z470):	Habilita/Desabilita o teclado numérico.
Fn + F9:	Inicia/Pausa a reprodução do Windows Media Player.
Fn + F10:	Interrompe a reprodução do Windows Media Player.
Fn + F11:	Pula para a faixa anterior.
Fn + F12:	Pula para a próxima faixa.
Fn + Insert (Z570): **Fn + PgUp (Z370/Z470):**	Habilita/Desabilita o scroll lock.
Fn + PrtSc:	Ativa a solicitação do sistema.
Fn + Home:	Ativa a função de pausa.
Fn + End:	Ativa a função de interrupção.
Fn + PgDn (Z370/Z470):	Ativa a função de inserir.
Fn + ↑ / ↓:	Aumenta/Diminui o brilho da tela.
Fn + → / ←:	Aumenta/Diminui o volume do som.

Conectando dispositivos externos

Seu computador possui uma ampla variedade de recursos internos e capacidades de conexão.

Usando cartões de memória (não fornecida)

O seu computador suporta os seguintes tipos de cartões de memória:
- Cartão Secure Digital (SD)
- MultiMediaCard (MMC)
- Secure Digital PRO (SD PRO)
- Memory Stick PRO (MS PRO)
- Cartão xD-Picture (xD)

Observações:
- Insira SOMENTE um cartão de cada vez no slot.
- Este leitor de cartões não suporta dispositivos SDIO (por exemplo, SDIO Bluetooth, etc.).

Inserindo um cartão de memória

1. Empurre o cartão falso até ouvir um clique. Retire delicadamente o cartão falso do slot de cartão de memória.

Observação: O cartão falso é usado para evitar que poeira e pequenas partículas entrem no interior do computador quando o slot do cartão de memória não estiver sendo usado. Guarde o cartão falso para uso futuro.

2. Deslize o cartão de memória até que ele esteja no lugar e você ouça um clique.

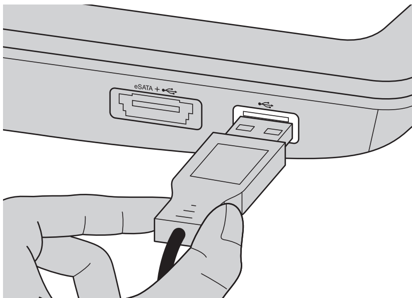
Removendo um cartão de memória

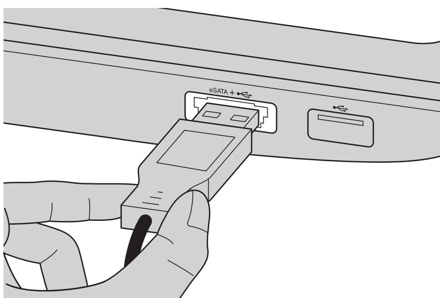
1. Empurre o cartão de memória até ouvir um clique.
2. Retire delicadamente o cartão de memória do slot de cartão de memória.

Observação: Antes de remover o cartão de memória, desabilite-o através do utilitário Remover Hardware com Segurança do Windows para evitar que os dados sejam corrompidos.

■ Conectando dispositivos USB

Você pode conectar um dispositivo USB ao computador inserindo o plugue USB (Tipo A) na porta USB (ou porta combo eSATA/USB) do computador.





Modelo	Número da porta USB	Número da porta combo eSATA/USB
Z370	2	1
Z470, Z570	3	1

Na primeira vez que você conectar um dispositivo USB a uma porta USB em particular no computador, o Windows instalará automaticamente um driver para o dispositivo. Depois que o driver for instalado, você poderá desconectar e reconectar o dispositivo sem executar qualquer etapa adicional.

Observação: Geralmente, o Windows detecta um novo dispositivo após sua conexão, e instala o driver automaticamente. No entanto, alguns dispositivos podem exigir que você instale o driver antes da conexão. Verifique a documentação fornecida pelo fabricante do dispositivo antes de conectá-lo.

Antes de desconectar um dispositivo de armazenamento USB, verifique se seu computador terminou de transferir os dados do dispositivo. Clique no ícone **Remover Hardware com Segurança** na área de notificação do Windows para remover o dispositivo antes de desconectá-lo.

Observação: Se seu dispositivo USB usar um cabo de alimentação, conecte o dispositivo a uma fonte de alimentação antes de conectá-lo. Do contrário, o dispositivo pode não ser reconhecido.

■ Conectando dispositivos habilitados para *Bluetooth* (nos modelos selecionados)

Se o computador possuir um cartão adaptador de *Bluetooth* integrado, ele pode se conectar e transferir dados no formato sem fio com outros dispositivos habilitados para *Bluetooth*, como notebooks, PDAs e celulares. É possível transferir dados entre esses dispositivos sem o uso de cabos por até 10 metros de alcance em espaço aberto.

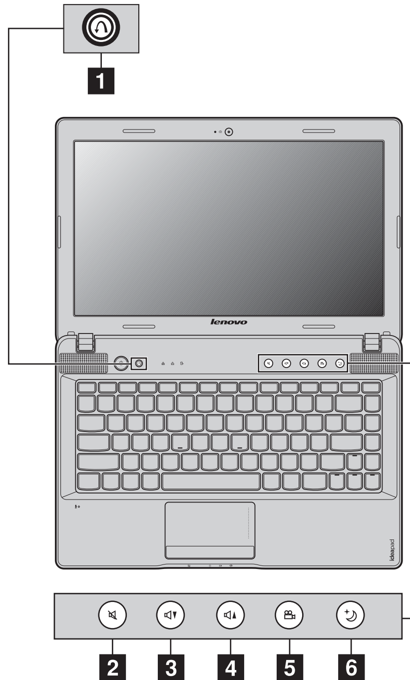
Observação: A faixa máxima real pode variar devido à interferências e barreiras de transmissão. Para conseguir a melhor velocidade de conexão possível, coloque o dispositivo o mais próximo que puder do computador.

Habilitando comunicações por *Bluetooth* no seu computador

1. Deslize a chave do dispositivo sem fio integrado de 💻 até ((💻)).
2. Pressione **Fn + F5** para efetuar a configuração.

Observações:
- Quando você não precisar usar a função *Bluetooth*, desligue-a para economizar bateria.
- Você precisa emparelhar o dispositivo habilitado *Bluetooth* com o seu computador antes de poder transferir dados entre eles. Leia a documentação fornecida com o dispositivo habilitado *Bluetooth* para obter detalhes sobre como emparelhar o dispositivo com o seu computador.

Teclas e botões especiais



Botão do sistema OneKey Rescue 1

- Quando o computador estiver desligado, pressione este botão para iniciar o sistema Lenovo OneKey Rescue.
- No sistema operacional Windows, pressione este botão para iniciar o sistema OneKey Recovery da Lenovo.

Observação: Para saber mais detalhes, veja “Sistema OneKey Rescue” na página 35.

Botões de volume 2 ~ 4

2 Mudo/Com som

3 Diminuir volume

4 Aumentar volume

■ Botão OneKey Theater 5

O Lenovo OneKey Theater oferece cinco modos de cenário para usar o seu computador de diferentes formas: modo normal, modo filme, modo música, modo imagem e modo inteligente. Tais modos são aprimoramentos predefinidos pela Lenovo a fim de melhorar a experiência visual e auditiva através do computador em diferentes cenários de uso. Você pode escolher manualmente entre os modos normal, filme e inteligente. O modo imagem ou modo música é selecionado automaticamente se o seu computador estiver no modo inteligente.

Para selecionar manualmente um modo desejado:

- Pressione e solte o botão OneKey Theater para que o menu seja exibido na tela.
- Continue pressionando e soltando o botão até que o ícone do seu modo desejado esteja destacado.

O computador muda para o modo selecionado após 2 segundos.



Modo normal

O modo padrão.



Modo filme

Oferece uma melhor saída de vídeo e áudio.



Modo música

Oferece uma melhor saída de áudio.



Modo imagem

Oferece melhor contraste e saturação de cor.



Modo inteligente

Alterna automaticamente o computador entre os modos filme, música e imagem de acordo com o programa que está em execução.

Observações:
- Você pode habilitar ou desabilitar o recurso OneKey Theater através do menu Start (Iniciar).
- Alguns programas podem não ser compatíveis com o modo inteligente.

Botão Thermal management 6

O botão Thermal management pode ser usado para alternar o computador entre diferentes modos de trabalho e, assim, controlar a velocidade com a qual a ventoinha de dissipação de calor gira. Você pode escolher entre os modos **Padrão**, **Super silencioso** ou **Dissipação térmica eficiente**. Também pode ativar o recurso de limpeza de poeira pressionando e liberando o botão de controle térmico.

Modo Padrão

O modo Padrão é o modo padrão de fábrica. É o modo de trabalho recomendado para a maioria dos programas.

Modo Super silencioso

Se o computador não estiver executando programas pesados e você desejar um ambiente de trabalho silencioso, alterne seu computador para o modo Super silencioso. Para alternar para o modo Super silencioso, pressione repetidamente o botão Thermal management até que seja realçado. O computador alternará para o modo Super silencioso após três segundos.

Observação: A ventoinha de dissipação de calor gira em velocidades relativamente baixas no modo Super silencioso e, portanto, dissipa menos calor do que em outros modos. Se programas pesados estiverem sendo executados, o sistema poderá reduzir a tensão da unidade central de processamento (CPU) automaticamente para diminuir o calor produzido pela CPU. Consequentemente, você poderá observar um desempenho mais baixo do sistema quando o computador estiver trabalhando no modo Super silencioso.

Modo Dissipação térmica eficiente

Se programas pesados estiverem sendo executados, alterne o computador para o modo **Dissipação térmica eficiente** para permitir uma dissipação térmica mais eficiente. Para alternar para o modo **Dissipação térmica eficiente**, pressione repetidamente o botão Thermal management até que seja realçado.

Executando a limpeza de poeira

Com o tempo, poeira tende a acumular em torno do dissipador de calor da CPU do computador, reduzindo a capacidade de dissipação do dissipador de calor. Você pode reduzir a quantidade de poeira acumulada executando a limpeza de poeira. Para executar a limpeza de poeira, pressione repetidamente o botão Thermal management até que seja realçado. A limpeza de poeira iniciará após três segundos.

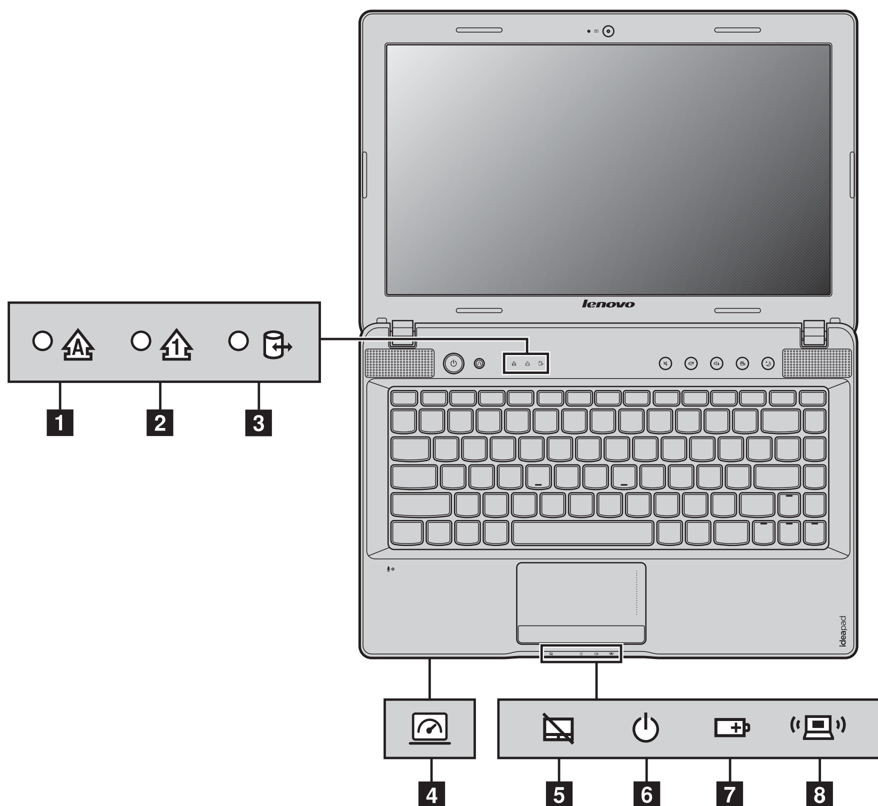
Quando a limpeza de poeira for ativada, a ventoinha de dissipação de calor gira em velocidade alta e baixa alternadamente para permitir que a poeira seja descarregada. Um processo de limpeza de poeira dura vários minutos para ser concluído. Você pode cancelar o processo a qualquer hora, alternando o computador para o modo **Padrão**, **Super silencioso** ou **Dissipação térmica eficiente**.

Após o término, o computador retorna ao modo anterior quando a limpeza de poeira foi ativada.

Observação: Recomendamos que você execute a limpeza de poeira pelo menos uma vez ao mês para reduzir a quantidade de poeira acumulada em torno do dissipador de calor. Coloque o computador em um ambiente limpo com boa ventilação quando for executar a limpeza de poeira.

Indicadores de status do sistema

Estes indicadores informam o status do computador.



1 **Indicador do Caps lock**

2 **Indicador do Num lock**

3 **Indicador da unidade de disco rígido**

4 **Indicador da chave GPU (nos modelos selecionados)**

5 **Indicador da Tela sensível ao toque**

6 **Indicador do status de energia**

7 **Indicador do status da bateria**

8 **Indicador de comunicação sem fio**

Protegendo o computador

Essa seção fornece informações sobre como ajudar a proteger o computador de furtos e uso não autorizado.

Colocando uma trava de segurança (não fornecida)

É possível conectar uma trava de segurança ao computador para ajudar a prevenir que ele seja removido sem a sua permissão. Para obter detalhes sobre a instalação da trava de segurança, consulte as instruções enviadas com a trava de segurança que você comprou.

Consulte "Vista do lado esquerdo" na página 4 para obter a localização do slot Kensington.

Observações:
- Antes de adquirir qualquer produto de segurança, verifique se ele é compatível com esse tipo de entrada para trava de segurança.
- Você é responsável por avaliar, selecionar e implementar os dispositivos de travamento e recursos de segurança. A Lenovo não faz comentários, julgamentos nem oferece garantias sobre as funções, a qualidade ou o desempenho de dispositivos e recursos de segurança.

Usando o VeriFace™

O VeriFace é um software de reconhecimento facial que tira uma foto digital instantânea, extrai as características principais do rosto e cria um mapa digital que se torna a "senha" do sistema.

Se você quiser ativar o VeriFace pela primeira vez, clique no ícone do VeriFace no desktop (área de trabalho) para registrar a imagem do seu rosto.

Observações:
- O registro e a verificação facial funcionam melhor em um ambiente com iluminação estável e uniforme.
- Você pode determinar se deseja ou não usar esta função ao fazer logon no sistema.

Para mais detalhes sobre o VeriFace, veja a seção Ajuda do software.

Usando senhas

A utilização de senhas ajuda a evitar que o computador seja usado por outras pessoas. Ao configurar e habilitar uma senha, uma mensagem de solicitação será exibida na tela toda vez que o computador for ligado. Digite a senha na mensagem de solicitação. O computador não pode ser usado sem a senha correta.

Observação: Esta senha pode ter entre um e sete caracteres alfanuméricos em qualquer combinação.

Para detalhes sobre como definir uma senha, consulte a Ajuda à direita da tela no Utilitário de instalação do BIOS.

Observação: Para acessar o Utilitário de instalação do BIOS, pressione **F2** quando o logotipo Lenovo aparecer na tela enquanto o computador estiver sendo inicializado.

Habilitando o NVIDIA® Optimus™ (nos modelos selecionados)

Optimus é um mecanismo de alternância entre GPUs que aciona automaticamente a GPU ativa para executar tarefas de renderização de imagens. Se nenhum programa que requer gráficos pesados estiver sendo executado, a GPU integrada será selecionada como a GPU ativa para preservar a vida útil da bateria; se você iniciar a reprodução de um filme em alta definição ou um jogo 3D, a tarefa de renderização de imagens será automaticamente alternada pelo Optimus para a GPU à parte a fim de produzir um alto desempenho gráfico.

Verificar o indicador da GPU: se o indicador estiver desligado, deslize e libere a chave GPU para habilitar o Optimus.

Quando o Optimus for habilitado, a alternância entre as GPUs integrada e à parte será executada automaticamente sem a intervenção do usuário. No entanto, você pode personalizar as configurações pelo painel de controle NVIDIA para tornar a GPU desejada ativa a fim de executar as tarefas de renderização de imagens para certos programas. Para obter detalhes, pesquise o Optimus no sistema de ajuda do painel de controle NVIDIA.

Observações:
- Optimus não é suportado por todos os sistemas operacionais. Atualmente, o Optimus é suportado pelo Windows® 7. Se você estiver usando outro sistema operacional, como o Windows® XP, talvez não seja possível habilitar o Optimus.
- Optimus não é suportado por todos os media players e padrões de compactação de vídeo.

Capítulo 3. Conectando à Internet

Como uma rede global, a Internet conecta computadores no mundo inteiro, fornecendo serviços como envio de e-mails, procura de informações, comércio eletrônico, navegação na web e entretenimento.

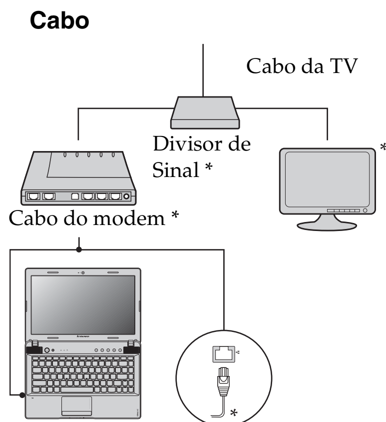
Você pode conectar o computador à Internet das seguintes formas:
Conexão com fio: usa um cabeamento físico para fazer a conexão.
Tecnologia de rede sem fio: conecta sem cabeamento.

Conexão com fio

Conexões com fio são uma maneira segura e confiável de conectar o computador à Internet.

Cabo	O Serviço de Cabos da Internet usa um modem com cabo conectado à linha de TV a cabo residencial.
DSL	DSL é uma família de tecnologias relacionadas que proporcionam acesso à rede em alta velocidade para uso doméstico e de pequenas empresas através das linhas comuns de telefone.

Conexão do hardware:





* Não fornecida.

Observação: Os diagramas acima são somente para referência. O método de conexão pode variar.

Configuração do software

Consulte o seu Provedor de Serviços da Internet (PSI) para obter detalhes sobre como configurar o computador.

Conexão sem fio

Conexões sem fio fornecem acesso móvel à Internet, permitindo que você permaneça online em qualquer lugar que o sinal sem fio cubra.
Dividido por escalas de sinal, a conexão sem fio à Internet pode ser feita com base nos seguintes padrões.

Wi-Fi	As redes Wi-Fi cobrem uma pequena área física, como uma casa, escritório ou pequeno grupo de prédios. Um ponto de acesso é necessário para a conexão.
WiMAX	As redes WiMAX conectam vários sistemas de LAN Sem Fio para cobrirem uma área metropolitana, fornecendo acesso de banda larga com alta velocidade sem a necessidade de cabos.

Observação: O seu computador pode não suportar todos os métodos de conexão sem fio.

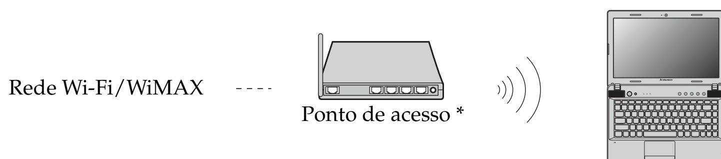
■ Usando o Wi-Fi/WiMAX (nos modelos selecionados)

Habilitando a conexão sem fio

Para habilitar as comunicações sem fio, execute as seguintes etapas:

1. Deslize a chave do dispositivo sem fio integrado de 💻 até ((💻)).
2. Pressione **Fn + F5** para efetuar a configuração.

Conexão do hardware



* Não fornecida

Configuração do software

Consulte o seu Provedor de Serviços da Internet (PSI) e procure na Ajuda do Windows e no Centro de Atendimento para obter detalhes sobre como configurar o computador.

Capítulo 4. Sistema OneKey Rescue

Sistema OneKey Rescue

Introdução

O sistema OneKey Rescue da Lenovo é um programa de fácil utilização que pode ser usado para fazer backup de dados na partição do seu sistema (unidade C) para uma fácil recuperação quando necessário. Você pode executar o OneKey Recovery da Lenovo em um sistema operacional Windows e o sistema OneKey Rescue sem iniciar o sistema operacional Windows.

Atenção:
A fim de utilizar os recursos do sistema OneKey Rescue, o seu disco rígido já inclui uma partição padrão escondida para armazenar um arquivo de imagem de sistema e arquivos de programas do sistema OneKey Rescue. Esta partição padrão está escondida por razões de segurança e é a causa para que o espaço disponível em disco seja menor do que ele declara. O exato espaço disponível no disco rígido depende do tamanho do arquivo de imagem de espelho (baseado no tamanho do sistema operacional e do software pré-instalado).

Usando o Lenovo OneKey Recovery (dentro do sistema operacional Windows)

No sistema operacional Windows, clique duas vezes no ícone do sistema OneKey Recovery na área de trabalho para iniciar o Lenovo OneKey Recovery.
Dentro do programa, você pode fazer o backup da partição do sistema na unidade de disco rígido, outros dispositivos de armazenamento ou criar discos de recuperação.

Observações:
- Os processos de backup e de criação de discos de recuperação podem levar algum tempo, então conecte o adaptador CA e a bateria ao computador.
- Depois que os discos de recuperação forem gravados, numere-os para que você os use na ordem correta.
- Computadores sem uma unidade ótica integrada suportam a criação de discos de recuperação; entretanto, uma unidade ótica externa adequada é necessária para criar fisicamente os discos de recuperação.

Para mais instruções, consulte o arquivo de Ajuda do OneKey Recovery da Lenovo.

Usando o sistema OneKey Rescue Lenovo (sem o sistema operacional Windows)

Caso o sistema operacional não possa ser carregado, siga as etapas abaixo para acessar o sistema OneKey Rescue.

- Desligue o computador.
- Pressione a tecla ∩ para iniciar o sistema OneKey Rescue.

Dentro do programa, você pode escolher restaurar a partição do seu sistema para o status original de fábrica ou para um backup previamente gerado.

Observação: O processo de recuperação é irreversível. Certifique-se de fazer o backup de quaisquer dados de grande importância antes de usar o recurso de recuperação.

Criando disco(s) de recuperação

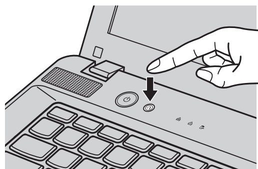
Seu computador não vem com um disco de recuperação. Você pode usar o sistema OneKey Recovery da Lenovo para criar um disco de recuperação, que pode ser usado para iniciar e restaurar seu computador em caso de uma falha no sistema.

Para criar um disco de recuperação:

- Insira um disco gravável na unidade óptica do computador.

Observação: Se seu computador não vir com uma unidade óptica integrada ou se a unidade óptica integrada não suportar a criação de discos, conecte uma unidade óptica externa apropriada ao computador.

- No Windows, pressione o botão do sistema OneKey Rescue para iniciar o sistema OneKey Recovery da Lenovo.



- Na tela principal, clique em **Criar disco de recuperação**.
- Escolha o tipo de disco de recuperação. Você pode criar três tipos de disco de recuperação: disco de recuperação com imagem de backup existente, disco de recuperação da partição atual do sistema e disco de recuperação padrão de fábrica. Selecione o tipo de disco de recuperação que deseja criar e siga as instruções na tela.

• Insira os discos graváveis adicionais quando solicitado.

Observações:
- O número estimado de discos necessários será exibido antes do início do processo de criação dos discos de recuperação. Para minimizar o número de discos necessários, use DVDs graváveis como mídia. Além disso, verifique se sua unidade óptica é compatível com o disco pretendido para uso.
- Após a criação dos discos de recuperação, enumere-os corretamente na ordem. O primeiro disco criado será usado para iniciar o computador no caso de uma falha no sistema.

Capítulo 5. Solução de problemas

Perguntas freqüentes

Esta seção relaciona as perguntas frequentes e indica onde obter respostas detalhadas.

Quais precauções de segurança eu devo seguir ao utilizar meu computador?

Veja o “Capítulo 1. Informações importantes sobre segurança” do *Guia de Segurança e Informações Gerais Lenovo*.

Como posso evitar problemas com o computador?

Veja o “Capítulo 2. Utilização e informações sobre cuidados” do *Guia de Segurança e Informações Gerais Lenovo*.

Quais são os principais recursos de hardware do meu computador?

Mais informações podem ser encontradas nos Capítulos 1 e 2.

Onde encontrar as especificações detalhadas do computador?

Veja o http://consumersupport.lenovo.com.

Preciso atualizar um dispositivo *ou* preciso substituir um dos seguintes: a unidade de disco rígido, memória ou teclado.

Veja o “Apêndice A. Instruções CRU” na página 45 deste guia.

Onde estão os discos de recuperação?

O computador não vem com discos de recuperação. Para obter uma explicação sobre os modos alternativos de recuperação oferecidos pela Lenovo, veja o “Capítulo 4. Sistema OneKey Rescue” na página 35.

Onde estão os discos de instalação dos programas pré-instalados?

Os discos de instalação dos programas pré-instalados não são fornecidos com computadores com o Windows pré-instalado. Você pode visitar o site de suporte ao cliente da Lenovo para encontrar todos os downloads de softwares pré-instalados.

Por padrão, você pode encontrar alguns backups de instalação de certos softwares pré-instalados na pasta APP no driver D.

Como posso entrar em contato com o centro de atendimento ao cliente?

Veja o “Capítulo 3. Obtendo ajuda e assistência técnica” do *Guia de Segurança e Informações Gerais Lenovo*.

Onde posso encontrar informações sobre garantia?

Para obter mais informações sobre a garantia aplicável ao seu computador, inclusive o período de garantia e o tipo de serviço coberto, consulte o panfleto de garantia limitada da Lenovo que acompanha o computador.

Como posso instalar os drivers do dispositivo?

Drivers de dispositivo compatíveis são obrigatórios para garantir o correto desempenho e a correta operação de cada componente do computador. Se o computador tiver um sistema operacional pré-instalado, a Lenovo fornecerá todos os drivers necessários no disco rígido.

O que posso fazer se o processo de backup falhar?

Se você consegue iniciar o recurso de backup sem problema mas ele falha durante o processo de backup, tente os seguintes passos:

1. Feche outros programas e reinicie o processo de backup.
2. Verifique se a mídia de destino está danificada, tente selecionar outro caminho e então tente novamente.

Quando preciso restaurar o sistema para o status de fábrica?

Você pode usar este recurso quando o seu sistema falhar ou quando você precisar reinstalar o seu sistema operacional. Isso irá restaurar o seu computador para o status inicial quando você primeiro inicializou o computador depois de recebê-lo da loja. Se houver dados críticos na partição atual, faça um backup antes de executar este recurso de restauração.

Solução de problemas

Se você não encontrar o seu problema aqui, consulte o Capítulo 2. A seguinte seção somente descreve problemas que possam negar a necessidade de consultar informações mais completas no Capítulo 2.

Problemas na tela

Quando ligo o computador, nada é exibido na tela.	• Caso a tela esteja em branco, certifique-se de que: - A bateria esteja instalada corretamente. - O adaptador CA esteja conectado ao computador e o cabo de alimentação esteja conectado a uma tomada que funcione. - O computador esteja ligado. (Pressione o botão Liga/Desliga novamente para confirmar.) - A memória esteja instalada corretamente. • Se estes itens estiverem conectados e configurados corretamente e a tela permanecer vazia, o computador precisa de reparos.
Quando ligo o computador, a tela vazia exibe apenas um cursor branco.	• Restaure os arquivos com backup para o ambiente Windows ou o conteúdo total da unidade de disco rígido ao estado original de fábrica usando o sistema OneKey Rescue. Se você ainda só conseguir enxergar o cursor na tela, o computador precisará de reparos.
A tela fica em branco enquanto o computador está ligado.	• A proteção de tela ou o gerenciamento de energia podem estar habilitados. Execute uma das etapas a seguir para sair da proteção de tela ou retomar o computador do modo de suspensão ou de hibernação: - Toque o touchpad. - Pressione qualquer tecla do teclado. - Pressione o botão Liga/Desliga. - Pressione **Fn + F2** para confirmar se a luz de fundo da tela de LCD foi desligada.

Problemas de senha

Esqueci minha senha.	• Se você esquecer sua senha, você deve levar o computador a um centro de serviço autorizado Lenovo ou a um representante de marketing e solicitar a mudança da senha. • Se você não lembra da senha de disco rígido, o centro de serviço autorizado Lenovo não poderá redefinir sua senha ou recuperar os dados do disco rígido. Leve o computador a um centro de serviço autorizado Lenovo ou a um representante de marketing para a substituição do disco rígido. É necessário um recibo de compra e uma tarifa será cobrada por peças e serviços. • Caso não lembre da senha de supervisor, o centro de serviço autorizado Lenovo não poderá redefinir sua senha. Leve o computador a um centro de serviço autorizado Lenovo ou a um representante de marketing para substituir a placa do sistema. É necessário um recibo de compra e uma tarifa será cobrada por peças e serviços.

Problemas de teclado

Um número aparece ao digitar uma letra (Z370/Z470).	• A função do teclado numérico está ativada. Para desativá-la, pressione **Fn + F8**.

Problemas com o modo de espera ou de hibernação

A mensagem de erro de bateria fraca em nível crítico é exibida e o computador imediatamente desliga.	• Está acabando a energia da bateria. Conecte o adaptador CA ao computador ou substitua a bateria por uma completamente carregada.
O computador entra no modo de suspensão imediatamente após o POST.	• Certifique-se de que: - A bateria esteja carregada. - A temperatura de operação do sistema esteja dentro dos níveis aceitáveis. Veja o “Capítulo 2. Utilização e informações sobre cuidados” do *Guia de Segurança e Informações Gerais Lenovo*.

Observação: Se a bateria estiver carregada e a temperatura dentro dos limites, o computador precisará de reparos.

O computador não retorna do modo de suspensão e não funciona.	• Se o computador não retornar do modo de suspensão, é possível que ele tenha entrado no modo de hibernação automaticamente porque a bateria estava esgotada. Verifique o indicador de energia. • Se seu computador estiver no modo de suspensão, conecte o adaptador CA ao computador, e pressione qualquer tecla ou o botão Liga/Desliga. • Se seu computador estiver no modo de hibernação ou desligado, conecte o adaptador CA ao computador, e pressione o botão Liga/Desliga para retomar a operação.

Observação: Se o computador não retornar do modo de suspensão, o sistema parar de responder e o computador não desligar, reinicie o computador. Dados que não foram gravados podem ser perdidos. Para reiniciar o computador, pressione e mantenha pressionado o botão Liga/Desliga por 4 segundos ou mais. Se ainda assim o computador não reiniciar, remova o adaptador CA e a bateria.

Problemas com a tela do computador

A tela fica em branco.	• Execute as etapas a seguir: - Se você estiver utilizando o adaptador CA ou a bateria e o indicador de status da bateria estiver ativado, pressione **Fn +** ↑ para aumentar o brilho da tela. - Se o indicador de energia estiver piscando, pressione o botão Liga/Desliga para retornar do modo de suspensão. - Se o problema persistir, execute a solução do seguinte problema “A tela está ilegível ou distorcida”. - Pressione **Fn + F2** para confirmar se a tela de LCD foi desligada.
A tela está ilegível ou distorcida.	• Certifique-se de que: - O driver do dispositivo de tela esteja instalado corretamente. - A resolução da tela e a qualidade de cor estejam corretas. - O tipo de monitor seja o correto.
Caracteres incorretos aparecem na tela.	• Você instalou o sistema operacional ou os programas corretamente? Se eles estiverem instalados e configurados corretamente, o computador precisa de manutenção.

Problemas de áudio

O alto-falante não emite nenhum som mesmo com o volume alto.	• Certifique-se de que: - A função Mute (Sem áudio) esteja desligada. - O conector do fone de ouvido não esteja sendo utilizado. - Os alto-falantes estão selecionados como dispositivos de reprodução.

Problemas com a bateria

O computador desliga antes que o indicador de status da bateria mostre que ela está descarregada. *-ou-* O computador opera depois que o indicador do status da bateria mostra que ela está descarregada.	• Descarregue e carregue a bateria.
O computador não funciona com a bateria totalmente carregada.	• O protetor contra sobretensão da bateria pode estar ativo. Desligue o computador por um minuto para reiniciar o protetor e ligue-o novamente.

Problemas com a unidade de disco rígido

A unidade de disco rígido não funciona.	• No menu **Boot (Inicialização)** do Utilitário de Instalação do BIOS, certifique-se de que a unidade de disco rígido esteja incluída na **Boot priority order (Ordem de prioridade de inicialização)** corretamente.

Problemas de inicialização

O sistema operacional Windows da Microsoft® não inicia.	• Utilize o sistema OneKey Rescue para ajudá-lo a resolver ou identificar o problema. Para obter detalhes sobre o sistema OneKey Rescue veja o “Capítulo 4. Sistema OneKey Rescue” na página 35.

Problemas com o sistema OneKey Rescue

O backup não pode ser feito.	• Você não está usando um sistema operacional Windows. • Não há espaço suficiente para armazenar os dados do backup. Você precisará liberar mais espaço no disco rígido na partição do seu sistema (unidade C).
Falha na restauração da partição do sistema para o padrão de fábrica.	• A partição do sistema, como o tamanho da partição ou a capacidade da unidade C, foi modificada.

Outros problemas

O computador não responde.	• Para desligar o computador, pressione e mantenha pressionado o botão Liga/Desliga por 4 segundos ou mais. Se ainda assim o computador não responder, remova o adaptador CA e a bateria. • O computador pode travar ao entrar no modo de suspensão durante uma operação de comunicação. Desabilite o temporizador do modo de suspensão enquanto estiver trabalhando em uma rede local.
O computador não inicia a partir de um dispositivo especificado.	• Veja o menu **Boot (Inicialização)** do Utilitário de Instalação do BIOS. Certifique-se de que a **Boot priority order (Ordem de prioridade de inicialização)** no Utilitário de Instalação do BIOS esteja configurada para que o computador seja iniciado do dispositivo desejado. • Certifique-se também de que o dispositivo de onde o computador irá iniciar esteja habilitado. No menu **Boot (Inicialização)** no Utilitário de Instalação do BIOS, certifique-se de que o dispositivo esteja incluído na lista de **Boot priority order (Ordem de prioridade de inicialização)**. • Pressione **F12** quando o logotipo da Lenovo aparecer na tela enquanto o computador estiver inicializando para selecionar o dispositivo do qual você quer que o computador inicie.
O dispositivo externo conectado não funciona.	• Não conecte ou desconecte nenhum cabo de dispositivo externo que não seja USB enquanto o computador estiver ligado, do contrário, o computador poderá ser danificado. • Ao utilizar dispositivos externos com alto consumo de energia, como uma unidade de disco óptico USB, use um adaptador de energia externo para o dispositivo. Do contrário, o dispositivo poderá não ser reconhecido ou poderá ocorrer o desligamento do sistema.

Apêndice A. Instruções CRU

Observação: As ilustrações usadas neste capítulo são do Lenovo IdeaPad Z370, salvo indicação em contrário.

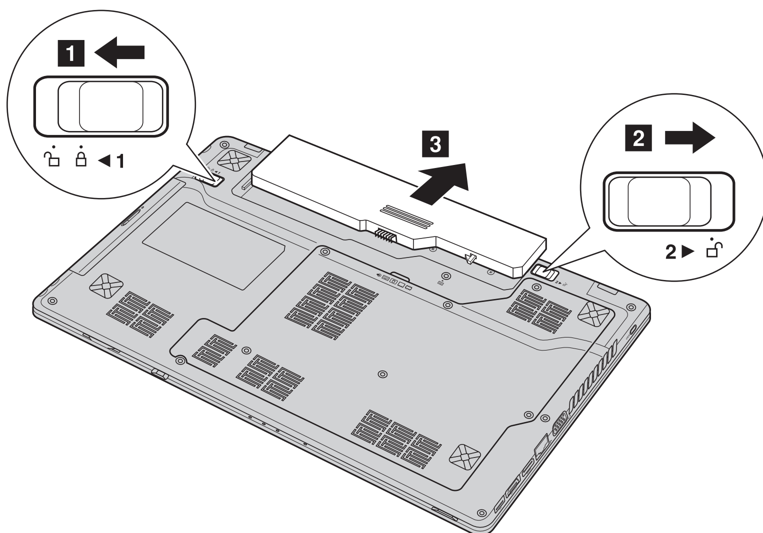
Substituindo a bateria

Observação: Use somente a bateria fornecida pela Lenovo. Qualquer outra bateria pode pegar fogo ou explodir.

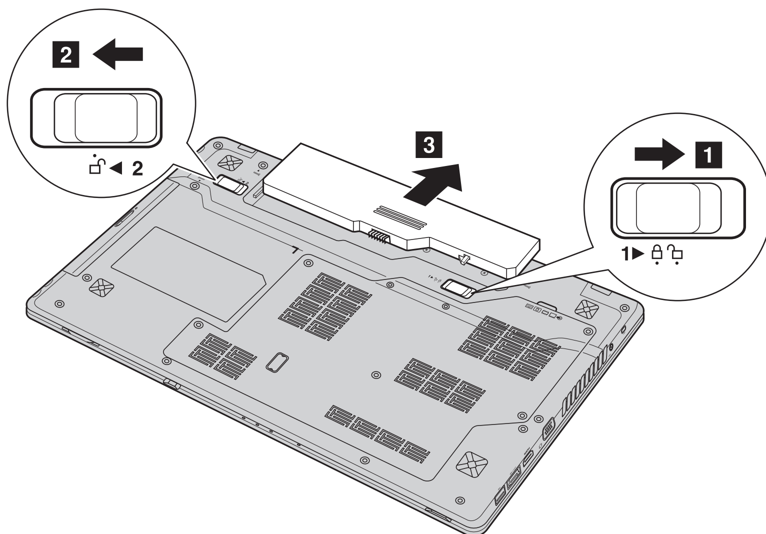
Para substituir a bateria, faça o seguinte:

1. Desligue o computador ou entre no modo de hibernação. Desconecte o adaptador CA e todos os cabos do computador.
2. Feche a tela do computador e vire-o.
3. Destrave a trava manual da bateria **1**. Segurando a trava da bateria com mola na posição destravada **2**, remova a bateria na direção mostrada pela seta **3**.

Z370/Z470



Z570



❹ Instale uma bateria totalmente carregada.
❺ Deslize a trava manual da bateria até a posição travada.
❻ Vire o computador e reconecte o adaptador CA.

Substituindo a unidade de disco rígido

Você pode aumentar a capacidade de armazenagem do seu computador substituindo a unidade de disco rígido por uma de maior capacidade. Você pode comprar uma nova unidade de disco rígido do seu revendedor ou de um representante de marketing Lenovo.

Observações:

- Substitua a unidade de disco rígido apenas se você fizer um upgrade ou se precisar fazer nele algum conserto. Os conectores e o compartimento da unidade de disco rígido não foram planejados para passarem por mudanças frequentes, ou por trocas de unidade.
- Os softwares pré-instalados não estão incluídos em uma unidade de disco rígido opcional.

Manuseando a unidade de disco rígido

- Não jogue a unidade ou sujeite-a a impactos físicos. Coloque a unidade em um material, como um tecido, que absorva o impacto físico.
- Não aplique pressões na capa da unidade.
- Não toque o conector.

A unidade é muito sensível. O manuseio incorreto pode causar dano e perda permanente de dados no disco rígido. Antes de remover o disco rígido, faça uma cópia de backup de todas as informações do disco rígido, e então desligue o computador. Nunca remova a unidade enquanto o sistema estiver em funcionamento, em modo de suspensão, ou em modo de hibernação.

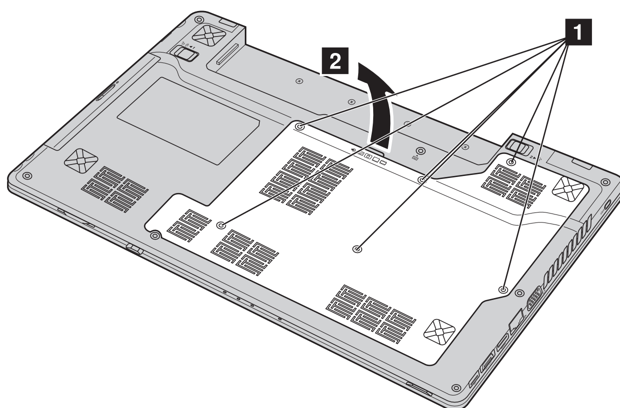
Z370:

Para substituir a unidade de disco rígido, faça o seguinte:

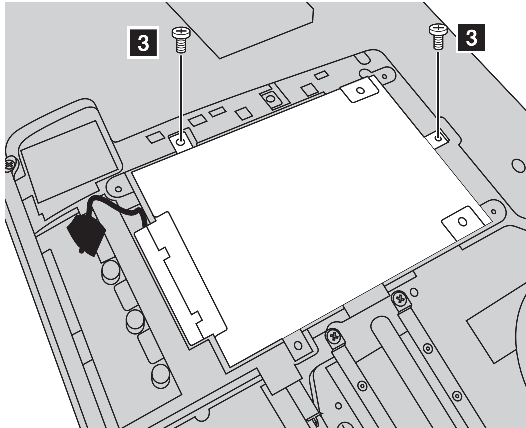
1. Desligue o computador; então desconecte o adaptador CA e todos os cabos do computador.
2. Feche a tela do computador e então vire-o.
3. Remova a bateria.
4. Remova a tampa do compartimento do slot do Disco rígido/Memória/Unidade de processamento central/Mini PCI Express Card.

   a. Afrouxe os parafusos que prendem a tampa do compartimento 1.

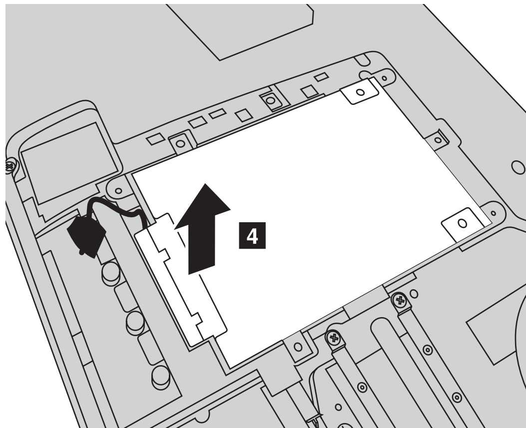
   b. Remova a tampa do compartimento 2.



5 Remova os parafusos de fixação da estrutura 3.

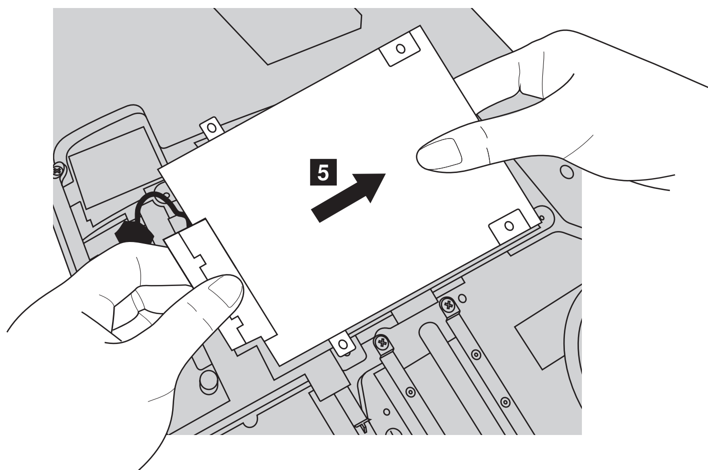


6 Remova com cuidado o disco rígido (protegido por uma estrutura de metal) do compartimento 4.



Observação: Certifique-se de remover o disco rígido (protegido pela estrutura de metal) com cuidado para evitar quebrar a conexão para o conector SATA.

7 Segure o conector SATA com uma das mãos e puxe a unidade de disco rígido (protegida pela estrutura de metal) na direção mostrada abaixo para desconectar os conectores 5.



8 Remova os parafusos e retire a estrutura de metal da unidade de disco rígido.

9 Coloque a estrutura de metal em uma nova unidade de disco rígido e aperte os parafusos.

10 Reconecte a unidade de disco rígido (protegida pela estrutura de metal) ao conector SATA, então reinstale cuidadosamente a unidade de disco rígido no compartimento com a aba voltada para cima.

11 Instale novamente os parafusos de fixação da estrutura.

12 Reinstale a tampa do compartimento e aperte os parafusos.

13 Reinstale a bateria.

14 Vire o computador de novo. Conecte novamente o adaptador CA e os cabos ao computador.

Z470/Z570:

Para substituir a unidade de disco rígido, faça o seguinte:

1 Desligue o computador; então desconecte o adaptador CA e todos os cabos do computador.

2 Feche a tela do computador e então vire-o.

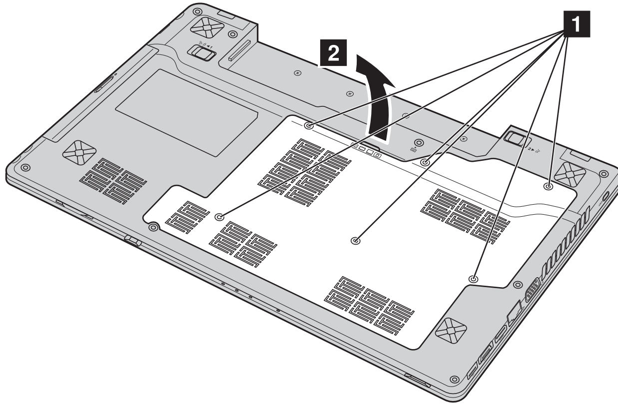
3 Remova a bateria.

4 Remova a tampa do compartimento do slot do Disco rígido/Memória/Unidade de processamento central/Mini PCI Express Card.

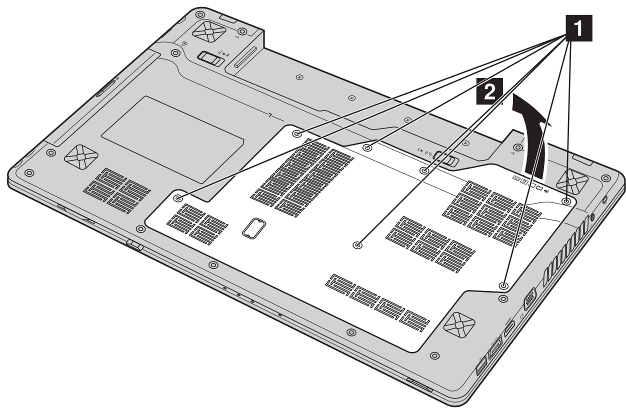
a. Afrouxe os parafusos que prendem a tampa do compartimento 1.

b. Remova a tampa do compartimento 2.

Z470

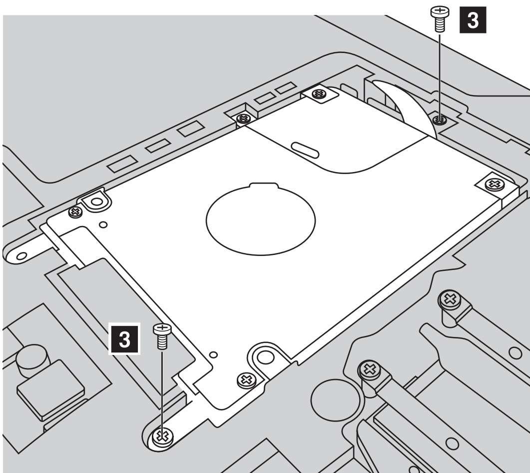


Z570

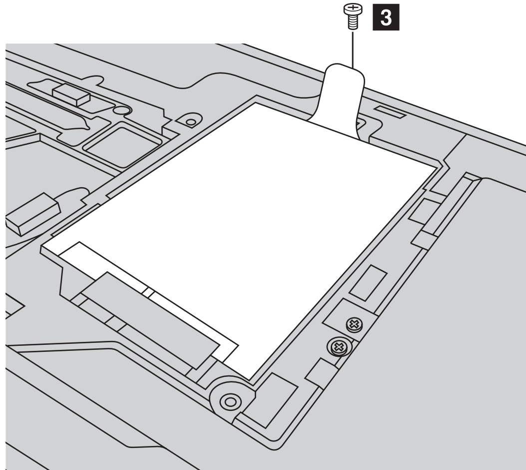


❺ Remova os parafusos de fixação da estrutura 3 .

Z470



Z570

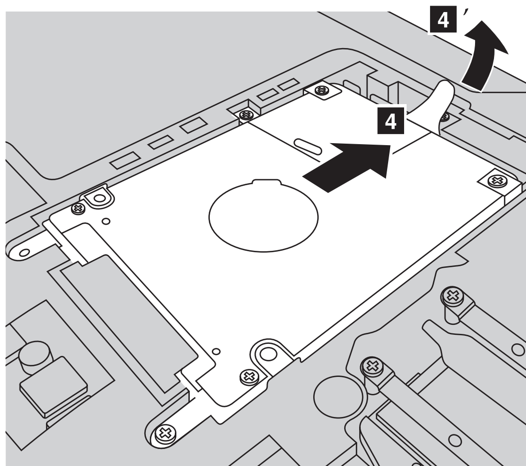


❻ Puxe a aba na direção mostrada pela seta 4.

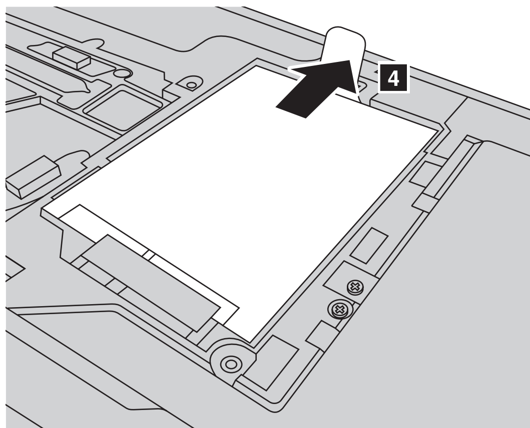
Z470

a. Segure a aba para erguer um pouco o disco rígido pela seta 4′.

b. Puxe a aba na direção mostrada pela seta 4.

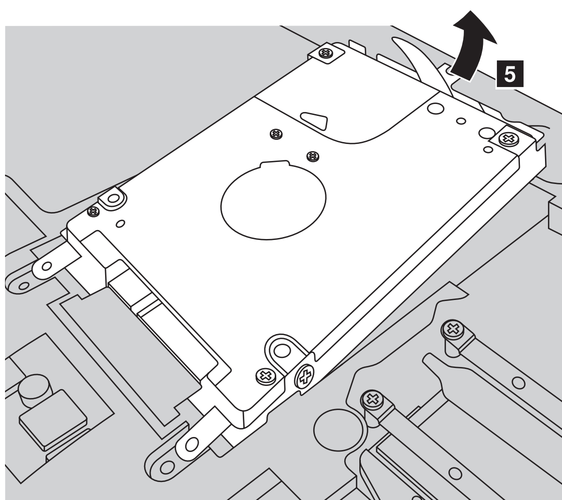


Z570

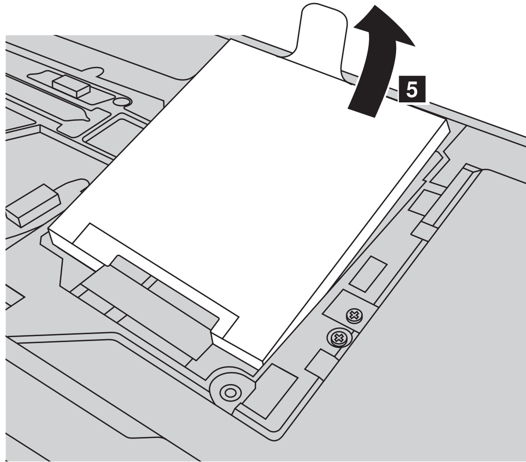


❼ Retire a unidade de disco rígido protegida por uma estrutura de metal **5**.

Z470



Z570



8 Remova os parafusos e retire a estrutura de metal da unidade de disco rígido.

9 Coloque a estrutura de metal em uma nova unidade de disco rígido e aperte os parafusos.

10 Coloque delicadamente a unidade disco rígido no compartimento da unidade de disco rígido com a aba para cima e com os conectores um em frente ao outro; e então empurre com firmeza.

11 Instale novamente o parafuso de fixação da estrutura.

12 Reinstale a tampa do compartimento e aperte os parafusos.

13 Instale novamente a bateria.

14 Vire o computador de novo. Conecte novamente o adaptador CA e os cabos ao computador.

Substituindo a memória

Você pode aumentar a capacidade de memória do seu computador instalando um DDR3 SDRAM (double-data-rate three synchronous dynamic random access memory)-disponível como opção-no slot de memória do seu computador. DDR3 SDRAMs estão disponíveis em várias capacidades.

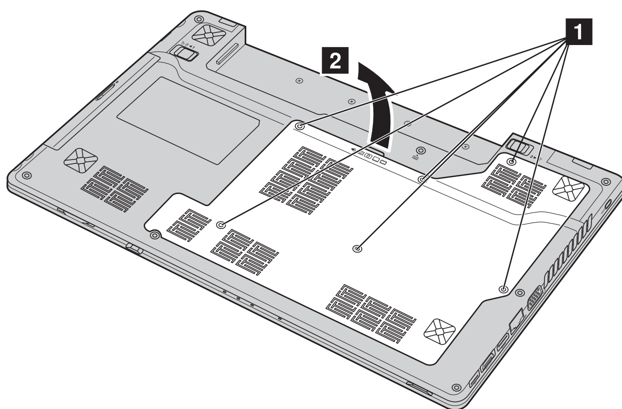
Observação: Use somente os tipos de memória suportados pelo seu computador. Se você instalar a memória opcional incorretamente ou instalar um tipo de memória não suportada, um bipe de aviso soará quando você tentar iniciar o computador.

Para instalar um DDR3 SDRAM, faça o seguinte:

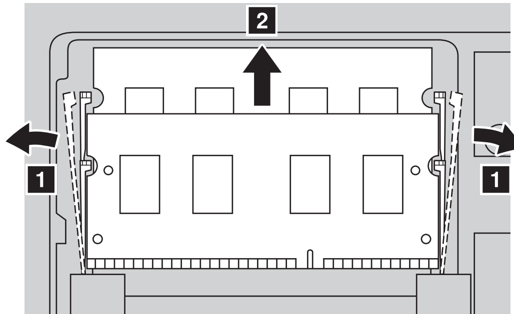
1. Toque em uma mesa de metal ou um objeto de metal aterrado para reduzir a eletricidade estática no seu corpo, a qual pode danificar o DDR3 SDRAM. Não toque a extremidade de contato do DDR3 SDRAM.
2. Desligue o computador. Desconecte o adaptador CA e todos os cabos do computador.
3. Feche a tela do computador e vire-o.
4. Remova a bateria novamente.
5. Remova a tampa do compartimento do slot do Disco rígido/Memória/ Unidade de processamento central/Mini PCI Express Card.

   a. Afrouxe os parafusos que prendem a tampa do compartimento **1**.

   b. Remova a tampa do compartimento **2**.

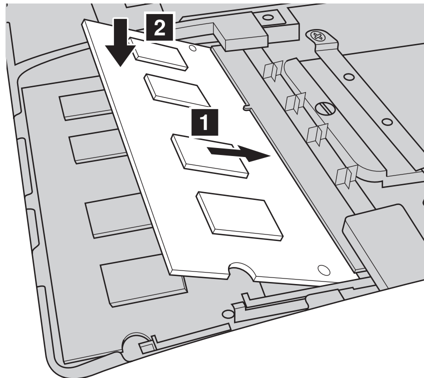


6 Se dois DDR3 SDRAMs já estiverem instalados no slot de memória, remova um deles para dar espaço ao novo pressionando as travas para fora nas duas extremidades do soquete ao mesmo tempo. Certifique-se de guardar o DDR3 SDRAM antigo para uso futuro.



7 Alinhe a fenda do DDR3 SDRAM com a saliência do soquete e insira gentilmente o DDR3 SDRAM dentro do soquete a um ângulo de 30-45°.

8 Empurre o DDR3 SDRAM para dentro na direção do soquete até que as travas em ambas as bordas do soquete estejam empurradas para a posição fechada.



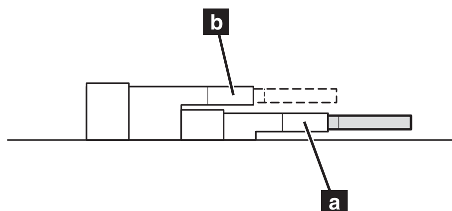
9 Após ajustar os clips de ligação em seus espaços correspondentes, reinstale a tampa do compartimento.

10 Reinstale e aperte os parafusos.

11 Reinstale a bateria.

⓬ Vire o computador de novo. Conecte novamente o adaptador CA e os cabos ao computador.

Observação: Se apenas um DDR3 SDRAM for usado no computador que você está reparando, o cartão deve ser instalado no SLOT-0 (a : slot inferior), e não no SLOT-1 (b : slot superior).



Para certificar-se de que o DDR3 SDRAM esteja instalado corretamente, faça o seguinte:

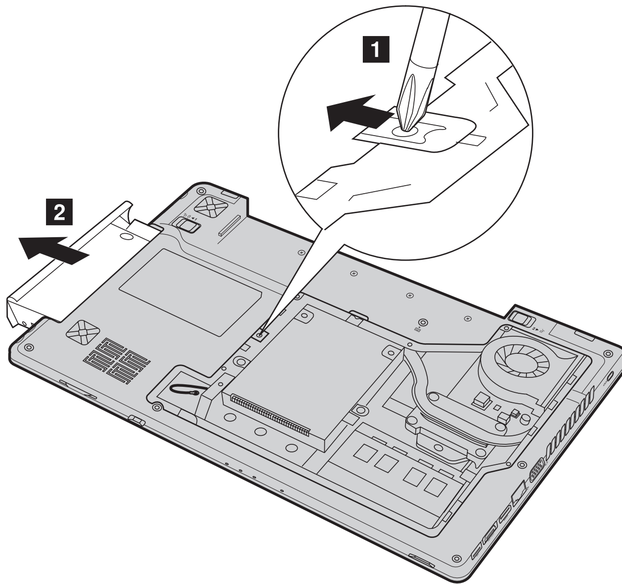
❶ Ligue o computador.

❷ Pressione F2 durante a inicialização. A tela do Utilitário de Instalação do BIOS abre. O item **Total Memory (Memória Total)** mostrará a quantidade total de memória instalada no computador.

Removendo a unidade ótica

Para remover a unidade ótica, faça o seguinte:

1. Remova a tampa do compartimento do slot do Disco rígido/Memória/ Unidade de processamento central/Mini PCI Express Card.
2. Remova o parafuso mostrado na ilustração 1.
3. Retire delicadamente a unidade ótica 2.



A seguinte tabela fornece uma lista de CRUs para o computador e informa onde encontrar as instruções de troca.

	Folheto de Instalação	Guia de Usuário
Adaptador CA	O	
Cabo de alimentação para o adaptador CA	O	
Bateria	O	O
Portas de acesso inferiores		O
Unidade de disco rígido		O
Memória		O
Unidade ótica		O

Marcas comerciais

Os seguintes termos são marcas comerciais da Lenovo no Brasil e/ou em outros países.

Lenovo
IdeaPad
OneKey
VeriFace

Microsoft e Windows são marcas comerciais da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.

NVIDIA e Optimus são marcas comerciais e/ou marcas registradas da NVIDIA Corporation nos Estados Unidos e em outros países.



é marca comercial da SRS Labs, Inc.
A tecnologia Premium Surround Sound é incorporada sob licença da SRS Labs, Inc.
O SRS Premium Surround Sound™ proporciona a experiência de áudio definitiva para músicas, filmes e games em PCs.

Outros nomes de empresas, produtos ou serviços podem ser marcas comerciais ou marcas de serviços de terceiros.



New World. New Thinking.™

www.lenovo.com

V1.0_pt-BR